

Далибор Чукљевић
Милош Папић

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЈА

КОНСТРУКТОРСКО МОДЕЛОВАЊЕ

Упутство за израду вежби уз комплет материјала
за пети разред основне школе





САДРЖАЈ КОМПЛЕТА

1. Шперплоча 210 x 297 mm (A4) – 2 ком.
2. Дрвени штапић 8 x 150 mm
3. Дрвени штапић 10 x 150 mm
4. Дрвена дашчица 13 x 43 x 43 mm
5. Дрвена летвица 10 x 30 x 200 mm
6. Дрвена гредица 14 x 14 x 55 mm
7. Дрвена гредица 10 x 10 x 300 mm – 3 ком.
8. Дрвена гредица 25 x 25 x 100 mm
9. Скај 280 x 170 mm – 2 ком.
10. Картон сива лепенка (дебљине 2 mm A4)
11. Папир 210 x 297 mm (A4) – беле боје
12. Папир 210 x 297 mm (A4) у боји – 4 ком.
13. Шујташ канап (конач) 400 mm – 2 ком. различите боје
14. Метална алка за кључеве
15. Нитне 7 mm – 15 ком.
16. Вијак за дрво са упуштеном главом и крстастим урезом 3 x 16 mm
17. Ексер 1,5 x 20 mm
18. Брусни папир 120 mm x 120 mm
19. Магнет (округли за сувенире) 30 x 3 mm
20. Папир са самолепљивим налепницама

НАПОМЕНА: У комплекту се налази сав потребан материјал за израду вежби. Неки од делова су већих димензија, а ти ћеш их сечењем и обликовањем довести на праву меру. У том поступку води рачуна да обраду материјала почињеш од ивице како би отпада било што мање.

РЕДОСЛЕД ПРАКТИЧНИХ ВЕЖБИ

Вежба 1 – Оштрач за оловке.....	7
Вежба 2 – Саобраћајни знак.....	9
Вежба 3 – Слагалица	11
Вежба 4 – Ветроказ	14
Вежба 5 – Рекет за стони тенис	17
Вежба 6 – Кожна футрола за наочаре	20
Вежба 7 – Модел авиона	22
Вежба 8 – Лептир.....	24
Вежба 9 – Привезак од канапа	26
Вежба 10 – Магнет за фрижидер.....	29
Пројектни задатак – од идеје до реализације	30

ВЕЖБА 5

РЕКЕТ ЗА СТОНИ ТЕНИС



Потребан материјал:

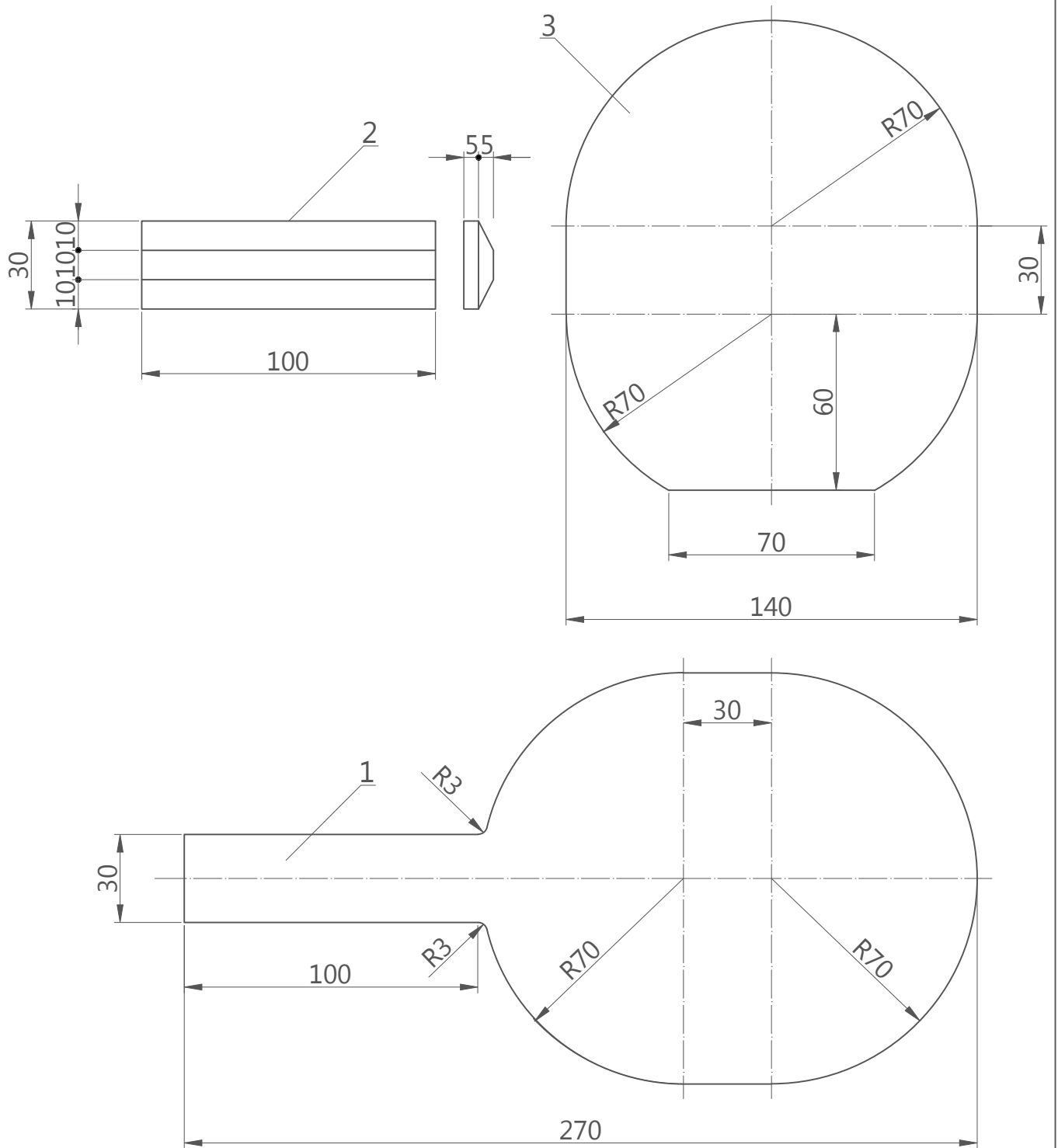
1. Шперплоча 210 x 297 mm (A4)
2. Скај 170 x 280 mm
3. Дрвена летвица 10 x 30 x 200 mm

Прибор и алат за рад:

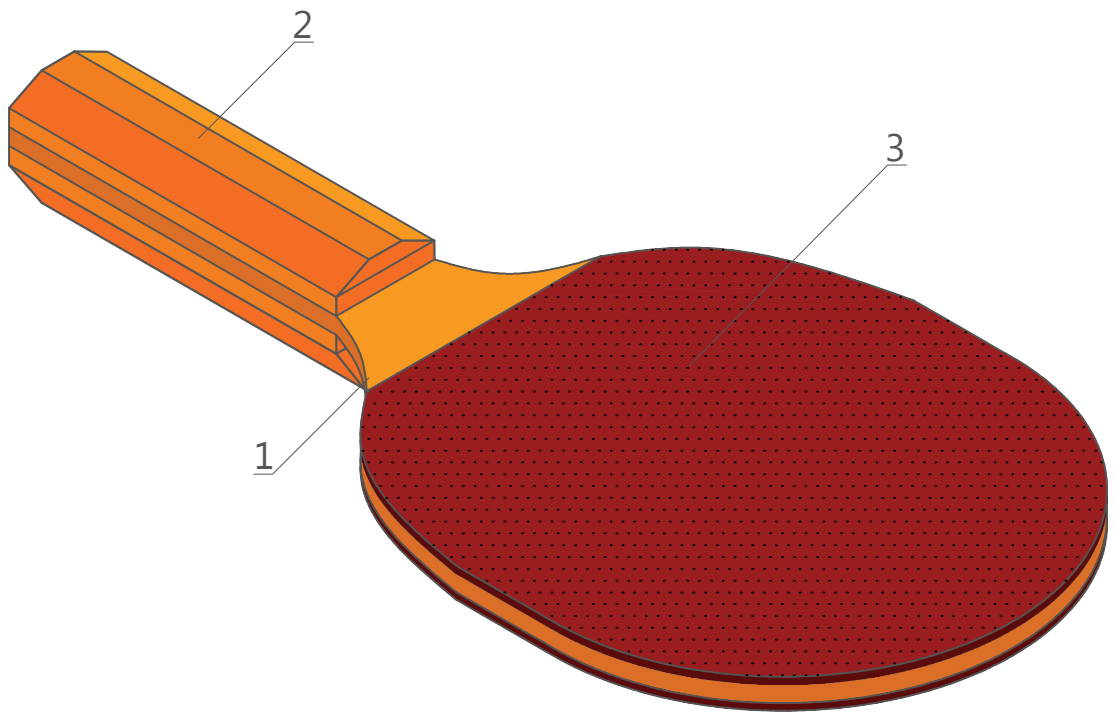
1. Прибор за цртање
2. Резбарски прибор
3. Стега
4. Турпије (брусни папир)
5. Маказе (скалпел)
6. Универзални лепак

Редослед израде и упутство за рад:

1. Анализирај технички цртеж и припреми потребан прибор и алат за рад;
2. Пренеси мере са техничког цртежа на материјал користећи прибор за цртање;
3. На шперплочи нацртај основу рекета (поз. 1) и исеци обележени део;
4. Ако је потребно, доради (обруси) ивице основе рекета (поз. 2).
5. На дрвеној летвици обележи ручице рекета (поз. 2) и исеци обележене делове;
6. Турпијом обради ивице ручица рекета (поз. 2) према датој слици;
7. Спој (залепи) основу рекета и ручице (поз. 1 и 2);
8. Маказама или скалпелом исеци облогу од скаја (поз. 3);
9. Спој (залепи) облогу од скаја (поз. 3) на основу рекета (поз. 2).



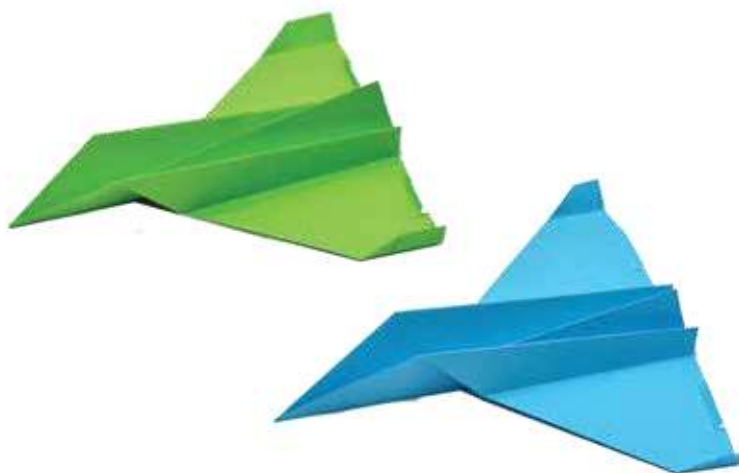
3	Облога	2	Скај
2	Ручице	2	Дрвена летвица
1	Основа рекета	1	Шперплоча
Поз.	Назив детаља		Ком. Материјал
	Датум	Име и презиме	Назив вежбе:
Цртао/ла			Размера 1:2
Прегледао/ла			Вежба број 5
			Рекет за стони тенис



3	Облога	2	Скај
2	Ручице	2	Дрвена летвица
1	Основа рекета	1	Шперплоча
Поз.	Назив детаља	Ком.	Материјал
	Датум	Име и презиме	Назив вежбе:
Цртао/ла			Размера 1:2
Прегледао/ла			Вежба број 5
			Рекет за стони тенис

ВЕЖБА 7

МОДЕЛ АВИОНА



Потребан материјал:

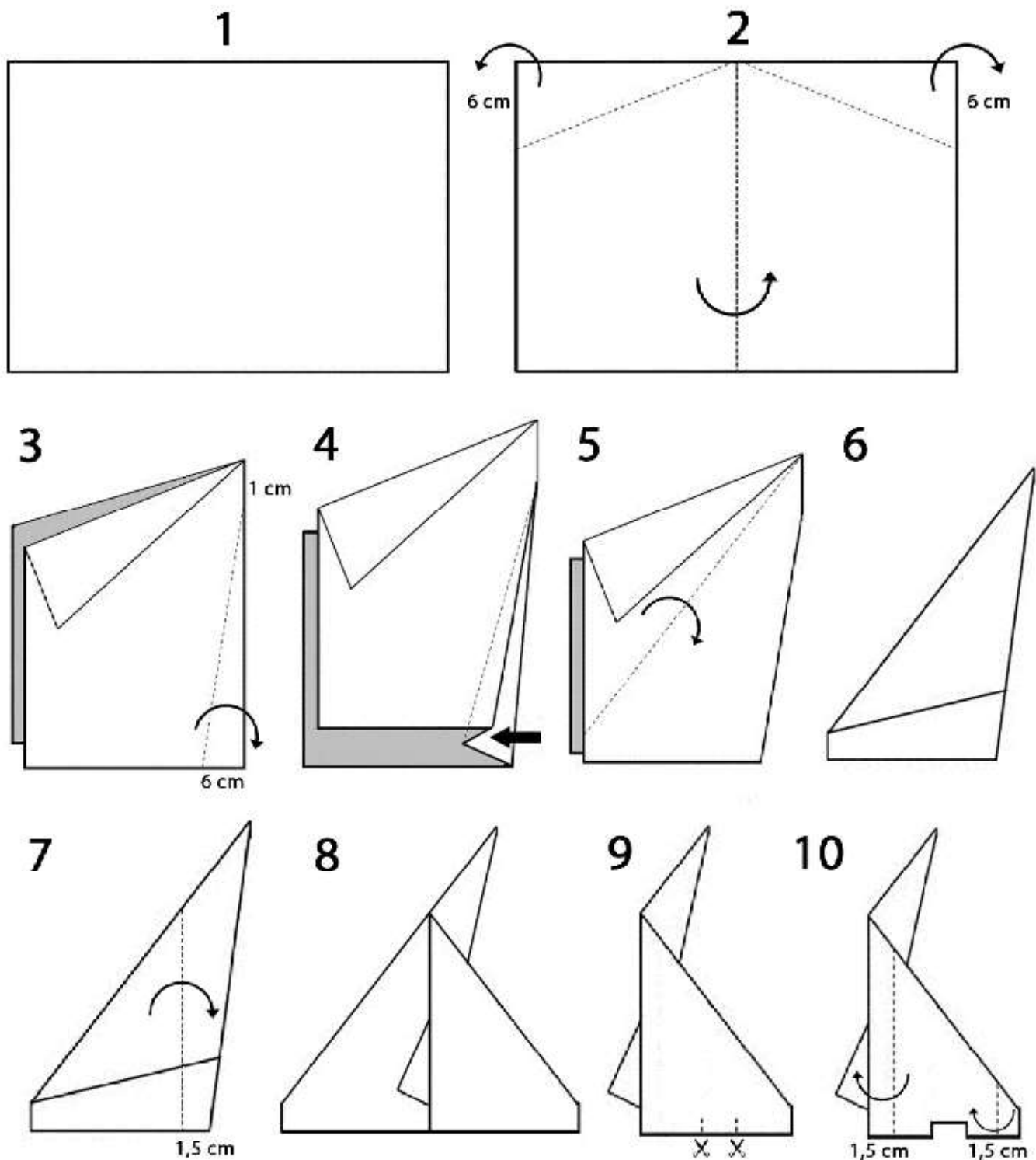
1. Папир 210 x 297 mm (A4)

Прибор и алат за рад:

1. Прибор за цртање
2. Маказе

Редослед израде и упутство за рад:

1. Анализирај графички приказ упутства (стр. 23);
2. Припреми потребан прибор и алат за рад; 1. Савиј папир на пола;
3. Измери по 6 cm са обе стране (сл. 2), савиј крајеве ка спољној страни (сл. 3);
4. Измери од врха десну страну папира 1 cm а остатак савиј унутра тако да доњи крај буде савијен 6 cm ка унутрашњости (сл. 4);
5. Горњу ивицу савиј да буде у равни са бочном страницом (сл. 6);
6. Измери 1,5 cm и остатак савиј на другу страну (прати да буде у равни са другим крајем папира (види сл. 8);
7. Други крај папира савиј на другу страну да буде у равни са претходно савијеном страном;
8. На крилима авиона, измери са леве и десне стране 3,8 cm и исеци маказама означене делове (сл. 9);
9. Савиј крила авиона на 1,5 cm са леве и десне стране (сл. 10).



1	Авион			1	Папир
Поз.	Назив детаља			Ком.	Материјал
	Датум	Име и презиме	Назив вежбе:		Размера 1:4
Цртао/ла			Авион		Вежба број 7
Прегледао/ла					